

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије за утврђивање испуњености услова за реизбор др Снежане Обрадовић у звање научни сарадник

На основу чл. 58. Статута Универзитета у Београду - Шумарског факултета и чл. 18. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016 и 21/2017), Наставно-научно веће Шумарског факултета је донело одлуку бр. 01-2/140 од 30.09.2020. године о покретању поступка за реизбор др Снежане Обрадовић у звање научни сарадник. Истом одлуком Наставно-научног већа именовани су и чланови комисије за оцену испуњености услова за реизбор у научно звање и писање извештаја у саставу:

1. др Дамјан Пантић, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета,
2. др Милан Медаревић, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета, у пензији,
3. др Братислав Кисин, научни сарадник, ЈП „Србијашуме“, Београд.

За састављање извештаја Комисија је на располагању имала копију дипломе о стеченом академском називу доктора наука, одлуку о стицању научног звања научни сарадник, биографске податке и списак објављених научних и стручних радова кандидата. На основу увида у поднету документацију, а у складу са члановима 81 и 82 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019), комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

I - БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Снежана Обрадовић рођена је 1. маја 1965. године у Бајиној Башти, где је завршила основну и средњу школу. Шумарски факултет у Београду, Одсек за шумарство, уписала је школске 1984/85. године као редован студент, а завршила 1990. године са просечном оценом 8,52. Магистарски рад под насловом „Актуелност и ефекти примене Гочке варијанте контролног метода у националном парку Тара“ одбранила је 11. 02. 2008. године и стекла академски назив магистар шумарских наука из области шумарство. Докторску дисертацију под насловом „Стање и развој састојина букве, јеле и смрче прашумског порекла у Србији као основ за планирање и обезбеђивање природи блиског газдовања“ одбранила је 26. 06. 2015. године и тиме стекла академски назив доктор наука из области шумарства. Од априла 1993. године ради на Шумарском факултету, на катедри Планирање

газдовања шумама. Одлуком Министарства просвете, науке и технолошког развоја, бр. 660-01-00011/552 од 30.03.2016. године изабрана је у звање научни сарадник.

II - НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Поред одбрањеног магистарског рада и докторске дисертације, научно-истраживачки рад и стручне активности кандидата усмерени су на израду, објављивање и саопштавање резултата истраживања у међународним и домаћим часописима, као на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству. У досадашњем научно-истраживачком раду кандидат је објавила 46 научних и стручних радова, од чега 16 након избора у звање научни сарадник.

Као истраживач, др Снежана Обрадовић је учествовала на 7 међународних (3 након избора у звање) и 12 националних научних пројеката (5 након избора у звање) - **Прилог 1**. Посебно се истичу пројекти финансирани од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, као и DIABOLO пројекат у оквиру HORIZONTA 2020.

Кандидат је учествовала и у реализацији 56 стручних пројеката (13 након избора у звање)- **Прилог 2**, који по својој суштини представљају имплементацију научних сазнања из домена Планирања газдовања шумама у планска документа различитог нивоа у шумарству, од оперативног до стратешког. Како се по овим пројектима, у складу са законским одредбама, газдује шумама, недвосмислен је њихов значај, као и одговорност учесника у њиховој изради.

Др Снежана Обрадовић од 2004. године учествује у припреми и реализације теренске наставе из предмета Планирања газдовања шумама и Дендрометрије са студентима 4 године Одсека за шумарство.

Кључне области рада: планирање газдовања шумама, заштита животне средине и одрживи развој.

A. БИБЛИОГРАФИЈА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Врста и квантификација индивидуалних научно-истраживачких резултата

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Број бодова
М20-Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
1.	M23	Banković S., Medarević M., Pantić D., Obradović S. , Petrović N. (2009): <i>Characteristics of silver fir (Abies alba Mill.) development in selection forests at different sites - study of Mt. Goc forests (central Serbia)</i> , Austrian Journal of Forest Science (Centralblatt für das Gesamte Forstwesen), 126 (4): (197-214)	3
2.	M23	Medarević M., Banković S., Pantić D., Obradović S. (2010): <i>Effects of the Control method (Goč variety) in selection forest management in western Serbia</i> , Archives of Biological Sciences, 62 (2): (407-418)	3
3.	M23	Pantić D., Banković S., Medarević M., Obradović S. (2011): <i>Some characteristics of the stagnation stage in the development of silver fir (Abies alba Mill.) trees in selection forests in Serbia</i> , Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 35 (4): 367-378	3
4.	M23	Pantić D., Medarević M., Dees M., Borota D., Tubić B., Obradović S. , Šljukić B., Čuković D., Marinković M. (2015): <i>Analysis of the growth characteristics of a 450-year-old silver fir tree</i> , Archives of Biological Sciences 67 (1): 155-160	3
М30-Зборници међународних научних скупова			
М33-Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини			
5.	M33	Medarević M., Banković S., Pantić D., Šljukić B., Petrović N., Obradović S. , Pešić B. (2011): <i>Protective forests in Serbia: possibilities for bringing national regulations into conformity with MCPFE assessment guidelines</i> , invited lectures, Proceedings-First Serbian Forestry Congress under slogan „Future with forestry“, 11-13 November 2010, Belgrade (40-53)	1
6.	M33	Medarević M., Banković S., Pantić D., Šljukić B., Obradović S. , Borota D. (2012): <i>Structural and production characteristics of mixed forests of beech and spruce on Kopaonik</i> , Proceedings-International Scientific Conference “Forests in Future–Sustainable Use, Risks and Challenges”, 4th-5th October 2012, Belgrade, (3-13)	1
7.	M33	Pantić D., Banković S., Medarević M., Šljukić B., Obradović S. , Borota D. (2012): <i>Characteristics of silver fir development in even-aged forests at different sites on Mt. Goč</i> , Proceedings-International Scientific Conference “Forests in Future – Sustainable Use, Risks and Challenges”, 4th-5th October 2012, Belgrade, (15-24)	1
8.	M33	Karadžić D., Milanović S., Radulović Z., Obradović S. (2012): <i>The important parasitic Nectria species and their role in killing trees of fagus in Serbia and Republic of Srpska</i> , Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry, 01.11.2012.-04.11.2012, Republic of Srpska/B&H, Faculty of Forestry in Banja Luka, ISSN878-99938-56-25-2	1
9.	M33	Medarević M., Šljukić B., Obradović S. , Ćirović P. (2013): <i>Planned harmonization of game management and forest management</i> . The 2 nd International Symposium on Hunting "Modern Aspect of Sustainable Management of Game population", Proceedings, (130-137) Novi Sad,	1
М34-Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу			
10.	M34	Medarević M., Banković S., Pantić D., Šljukić B., Petrović N., Obradović S. , Pešić B. (2010): <i>Protective forests in Serbia: Possibilities for bringing</i>	0,5

		<i>national regulations into conformity with MCPFE assessment guidelines</i> , First Serbian Forestry Congress under slogan “Future With Forest”, The Book of Abstracts, Belgrade	
11.	M34	Medarević M., Banković S., Pantić D., Obradović S. , Petrović N., Šljukić B. (2010): <i>Fifty years of application of the control method in forest management on Mt. Goč (central Serbia)</i> , 7th IUFRO International Conference on Uneven-aged Silviculture-21st Century forestry: Integrating ecologically-based, uneven-aged silviculture with increased demands for forests, The Book of Abstracts, Ljubljana, Slovenia, 23-30 september 2010	0,5
12.	M34	Medarević M., Banković S., Pantić D., Šljukić B., Obradović S. , Borota D. (2012): <i>Structural and production characteristics of mixed forests of beech and spruce on Kopaonik</i> , International Scientific Conference “Forests in Future - Sustainable Use, Risks and Challenges”, The Book of Abstracts, Belgrade	0,5
13.	M34	Pantić D., Banković S., Medarević M., Šljukić B., Obradović S. , Borota D. (2012): <i>Characteristics of silver fir development in even-aged forests at different sites on Mt. Goč</i> , International Scientific Conference “Forests in Future - Sustainable Use, Risks and Challenges”, The Book of Abstracts, Belgrade	0,5
14.	M34	Medarević M., Banković S., Šljukić B., Obradović S. (2012): <i>Legislative, planning and institutional framework for the protection of forest soils in Serbia</i> , Book of abstracts: International conference on "Land conservation" -LANDCON 1209. Sustainable land management and climate changes. Danube Region. Republic of Serbia, 17th-21th September, ISBN: 978-86-7299-205-2	0,5
15.	M34	Medarević M., Pantić D., Petrović N., Šljukić B., Obradović S. , Borota D., Filipović Đ. (2015): <i>The increase in Serbian Forest cover as one of the two key strategic goals of forestry</i> . International Conference: “Reforestation Challenges”; University of Belgrade-Faculty of Forestry, 03-06 Jun, 2015, The Book of Abstracts, Belgrade ISBN 978-86-918861-0-3	0,5
16.	M34	Medarević M., Karadžić D., Mihajlović Lj., Milenković I., Obradović S. (2015): <i>Climatic changes and threatening factors of forest ecosystems in Serbia</i> . International Conference: Forestry: Bridge to the Future: University of Forestry- Faculty of Forestry, Sofia, Bulgaria, 06-09 May, 2015, The Book of Abstracts	0,5
M40-Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације			
17.	M45	Медаревић М., Обрадовић С. (2008): <i>Примена Гочке варијанте контролног метода на Тари, Основне еколошке и структурно производне карактеристике типова шума Ђердапа и Таре</i> , зборник радова, посебно издање, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде-управа за шуме, Шумарски факултет Београд, ЈП. Национални паркови „Ђердап” и Тара”, Београд, (211-229)	1,5

М50-Објављени радови националног значаја			
М51-Рад у водећем часопису националног значаја			
18.	М51	Банковић С., Медаревић М., Пантић Д., Петровић Н., Шљукић Б., Обрадовић С. (2009): <i>Шумски фонд Републике Србије - Стање и проблеми</i> , Прегледни рад, Гласник Шумарског факултета 100, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, Београд (7-30)	2
19.	М51	Pantić D., Medarević M., Banković S., Obrađović S. , Šljukić B., Pešić B. (2011): <i>Structural, production and dynamic characteristics of the strict forest reserve "Račanska Šljivovica" on Mt. Tara</i> , Bulletin of the Faculty of Forestry 103, University of Belgrade, Belgrade (93-114)	2
20.	М51	Медаревић М., Банковић С., Карацић Д., Михајловић Љ., Пантић Д., Обрадовић С. (2011): <i>Дендрометријске, фитопатолошке и ентомолошке карактеристике стабла планинског бреста на Гочу</i> , Гласник Шумарског факултета 104, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд (125-142)	2
21.	М51	Пантић Д., Тубић Б., Маринковић М., Борота Д., Обрадовић С. (2013): <i>Мogućности примене линеарног програмирања у планирању газдовања шумама</i> , Гласник Шумарског факултета 107, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, Београд (175-192)	2
22.	М51	Медаревић М., Шљукић Б., Обрадовић С. (2014): <i>Планирање одрживог газдовања шумама у Србији</i> , Гласник Шумарског факултета, специјално издање, Београд (9-24)	2
М52- Рад у часопису националног значаја			
23.	М52	Обрадовић М., Станковић Д., Обрадовић С. (2007): <i>Склад екологије и одрживог развоја</i> , Шумарство 1-2, УШИТС, Београд, (107-116)	1,5
24.	М52	Медаревић М., Банковић С., Пантић Д., Обрадовић С. (2008): <i>Мешовите шуме четинара и лишћара Србије</i> , Шумарство 3, УШИТС, Београд, (17-30)	1,5
М53- Научни часопис			
25.	М53	Медаревић М., Обрадовић С. (2003): <i>Стање култура четинара и проблеми газдовања</i> . Екосилва, Бања Лука, (31-42)	1
М60-Зборници са скупова националног значаја			
М-63 Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини			
26.	М63	Медаревић М., Обрадовић С. , Шљукић Б., Петровић Н. (2011): <i>Проблем обезбеђивања операционалности стратешког циља - увећања степена шумовитости Србије пошумљавањем</i> , Зборник радова са Округлог стола на тему 90000 хектара нових шума и пољоштитних појасева до 2020.год., (6 – 15)	0,5
27.	М63	Медаревић, М., Обрадовић, С. , Шљукић Б., Петровић Н. (2012): <i>Стратегија развоја шумарства Србије и могућност планског побољшања енергетског биланса земље</i> , 28. Међународно саветовање у организацији Савеза енергетичара - Енергетика 2012, Енергија, економија, екологија бр.1-2/година XIV (41-47)	0,5
М-64 Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу			
28.	М64	Медаревић М., Банковић С., Петровић Н., Обрадовић С. (2009): <i>Шума као предеони елемент простора Србије и утицај</i>	0,2

		шумовитости на одрживо коришћење земљишта. XII конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије – Стање и перспективе у заштити, уређењу и коришћењу земљишта, Зборник абстраката	
М-70 Дисертације и тезе			
Одрбрањен магистарски рад			
29.	М-72	Актуелност и ефекти примене Гочке варијанте контролног метода у националном парку Тара, Универзитет у Београду-Шумарски факултет	3,0
Одбрањена докторска дисертација			
30.	М-71	Стање и развој састојина букве, јеле и смрче прашумског порекла у Србији као основ за планирање и обезбеђивање природи блиског газдовања, Универзитет у Београду-Шумарски факултет	6,0

Б. БИБЛИОГРАФИЈА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Врста и квантификација индивидуалних научно-истраживачких резултата

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Број бодова
М20-Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
1.	М23	Vasić V., Pantić D., Medarević M., Obradović S. , Ćuković D. (2018): <i>Old-growth beech forests in Serbia, Fresenius Environmental Bulletin</i> , Volume 27, No. 3/2018, (p. 1498-1507)	3
2.	М21	Keren S., Medarević M., Obradović S. , Zlokapa B. (2018): <i>Five Decades of Structural and Compositional Changes in Managed and Unmanaged Montane Stands: A Case Study from South-East Europe, Forests</i> (8), 479	8
3.	М24	Karadžić D., Milenković I., Golubović Ćurguz V., Obradović S. (2018): <i>Najznačajnije parazitske gljive prouzrokovачи rakova, gala i veštĉinih metli na šumskom drveću u Srbiji</i> , Šumarstvo 3-4 (25-52), Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije, UDK 630*443(497.11) Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije, ISSN/ISBN*-0350-1752	3
М30-Зборници са међународних научних скупова			
М33-Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини			
4.	М33	Medarević M., Karadžić D., Mihajlović LJ., Pešić B., Obradović S. (2016): <i>Factors endangering the stability of Forest ecosystems in protected forests of Serbia as sustainable management risks</i> , 2. SIMPOZIЈUM O ZAŠTITI PRIRODE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM: „ZAŠTITA PRIRODE - ISKUSTVA I PERSPEKTIVE“, 1-2. 04.2016. godine, Novi Sad, Zbornik radova (309-320)	1
5.	М33	Medarević, M., Šljukić B., Obradović S. (2019): <i>Adaptive Forest management planning</i> , Zbornik radova sa desetog naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem "Planska i normativna zaštita prostora i životne sredine", Asociјacija prostornih planera Srbije, Univerzitet u Beogradu Geografski fakultet, Beograd, str. 139-150. ISBN 978-86-6283-074-6	1

6.	M33	Obradović S. , Pantić D., Medarević M., Šljukić B., Pešić B. (2019): <i>Assessment of the control management method effects in selection forests of Mt. Goč</i> . Forests of Eurasia - Serbian Forests. Materials of the XVIII International Conference of Young Scientists. Dedicated to the academician prof. Žarko Miletić (1891-1968), Belgrade, (144-151), ISBN 978-86-7299-285-4	1
7.	M33	Beloica J., Čavlović D., Obradović S. , Đurđević V., Belanović Simić S. (2019): <i>Process-based and geospatial modeling of future forest biodiversity and dynamics under climate and air pollution scenarios (Case Study: Norway spruce forest, NP Kopaonik)</i> . Forests of Eurasia - Serbian Forests. Materials of the XVIII International Conference of Young Scientists. Dedicated to the academician prof. Žarko Miletić (1891-1968), Belgrade, (209-218), ISBN 978-86-7299-285-4	1
M34-Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу			
8.	M34	Šljukić B., Medarević M., Borota D., Vasiljević N., Obradović S. , Petrović N. (2017): <i>Mapping of forest functions as an instrument of sustainable forest management</i> . International Scientific Conference FOREST SCIENCE FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF FORESTS, 7-9, December, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts (str. 44), ISBN 978-99938-56-38-2	0,5
9.	M34	Karadžić D., Milenković I., Obradović S. , Čurguz V. (2017): <i>The most important parasitic fungi associated with cankers (on the bark and stem); galls and witches' brooms on forest trees in Serbia</i> . International Scientific Conference FOREST SCIENCE FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF FORESTS, 7-9, December, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts (p. 55-56), M-34, ISBN 978-99938-56-38-2	0,5
10.	M34	M. Dees, H. Gallaun, N. Koutsias, E. Bretton, O. Chaskovsky, D. Borota, P. Datta, D. Pantic, M. Medarevic, D.Karadziz, S. Obradovic , B. Šljukic, M. Schardt (2017): <i>Monitoring forest disturbances and substantial changes in Europe as a permanent service based on S2 & Landsat comprising rapid assessment and annual maps</i> . IUFRO 125th Anniversary Congress, 18 – 22. 9. 2017, Uni Freiburg, Germany, Book of abstracts (p. 73), ISBN 978-3-902762-88-7	0,5
11.	M34	Medarević M., Karadžić D., Obradović S. , Šljukić B., Petrović N. (2018): <i>Current Planning of forest management in Serbia</i> , Green room sessions-International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, 1-3 November 2018, Podgorica, Montenegro, Book of Abstracts (232), ISSN/ISBN 978-86-7798-112-9	0,5
12.	M34	Medarević M., Karadžić D., Popara Lj., Obradović S. (2019): <i>Climate Change as a Risk Factor and Expected Changes in Forest Ecosystems- The Necessity of Adaptive Forest Management</i> , International conference “The life and work of Milutin Milankovic: past, present, future”, Book of Abstracts, University of Belgrade - Faculty of Architecture, University of Belgrade - Faculty of Civil Engineering, 19-21. 07. 2019. Belgrade (28), ISBN 978-86-7924-226-6	0,5
M50-Објављени радови националног значаја			
M51-Рад у водећем часопису националног значаја			
13.	M51	Šljukić B., Pantić D., Medarević M., Obradović S. , Borota D., Čuković D.	2

		(2017): <i>Structure and productivity of mixed spruce and fir forests on Mt. Kopaonik</i> . Glasnik Sumarskog fakulteta, Univerzitet u Beogradu-Šumarski fakultet, Beograd, 115 (127-146)	
14.	M51	Obradović S. , Pantić D, Medarević M., Šljukić B. (2017): <i>A comparative analysis of directed and spontaneous development of mixed forests of fir, spruce and beech on Mt. Tara</i> , Bulletin of the Faculty of Forestry-University of Belgrade 116, Belgrade, (141-170).	2
15	M51	Obradović S. , Pantić D., Medarević M., Šljukić B., Pešić. B (2018): <i>Structural and dynamic changes in mixed forests of beech and fir on Mt. Goč</i> , Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, br. 28 (str. 5–17); UDK 630*228(23 Goč) (497.11)	2
M60-Зборници са скупова националног значаја			
M-63 Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини			
16.	M63	Medarević M., Petrović N., Šljukić B., Obradović S. (2018): <i>Savremeno planiranje održivog gazdovanja šumama u Srbiji</i> , Naučni skup pod pokroviteljstvom Srpske akademije nauka i umetnosti „Prošlost, sadašnjost i budućnost inženjerstva i arhitekture u Srbiji“, 23-24. maj, Beograd, ISBN 978-86-80067-37-7, Zbornik radova (189-200)	0,5

У периоду од избора у звање научни сарадник до покретања поступка за реизбор у звање научни сарадник, др Снежана Обардовић објавила је 16 радова у следећим категоријама:

- 1 рад у међународном часопису (M21);
- 1 рад у међународном часопису (M23);
- 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24);
- 4 рада саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини (M33);
- 5 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34);
- 3 рада у водећем часопису националног значаја (M51);
- 1 рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (M63).

В - АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

В1. Истраживање динамичких, структурних и производних карактеристика чистих и мешовитих шума лишћара и четинара као претпоставка за примену различитих система газдовања

Посебно интересовање у свом научном раду кандидат исказује према разнодобним (пребирним) шумским системима, какве су мешовите шуме букве, јеле и смрче у различитим међусобним комбинацијама врста и њиховог учешћа у смеси. Како се ради о пожељном структурном облику у контексту савременог схватања улоге шуме, ова истраживања имају посебан теоријски и апликативни значај. Значај је утолико већи јер је учешће ових шума недовољно у шумском фонду Србије, далеко испод потенцијалних могућности станишта, те нове спознаје доприносе лакшем решавању дугорочног стратешког циља шумарства Србије – повећање учешћа мешовитих шума лишћара и четинара у фонду. У радовима број **6, 14** и **15** истраживана је динамика ових шума

(подмлађивање, урастање, стадијум вегетирања, развој стабала, одумирање), њихова структурна изграђеност и продуктивност на сталним огледним површинама које су изузете из редовног газдовања и у шумама у којима се примењује пребирни систем газдовања газдовања, као и њихова компаративна анализа. Изведена упоредна анализа указује на чињеницу да је пребирна шума еколошки стабилна, али структурно лабилна и да захтева сталну интервенцију пребирном сечом као средством очувања и корекције структурне изграђености, регулисања просторних односа и светлосног режима, у вези с тим и процеса подмлађивања, урастања и свих динамичких процеса у овим шумама.

У раду број 2 истраживане су и поређене структурне промене и промене састава врста дрвећа на три нивоа – у састојинама којима се редовно газдовало, у састојинама у којима су углавном вршене санитарне сече (огледна поља) и у састојинама без газдинских третмана (строги резервати) - у мешовитим шумама букве, јеле и смрче у Србији у последњих 50 година. Састав врста дрвећа у састојинама у којима се редовно газдовало, као и на огледним пољима битно се разликује од састава врста дрвећа у строгим резерватима природе. Истраживања су показала да учешће стабала јаким димензија, као и високе вредности темељнице у проучаваним састојинама букве, јеле и смрче нису ометале раст младих стабала када доминирају четинари у надстојном спрату.

У раду број 13 предмет истраживања је структурна изграђеност и производност мешовитих шума смрче и јеле на простору НП Копаоник. Станишни потенцијал, састојинске карактеристике и међусобни односи врста дрвећа унутар њих, резултирали су структурном сложености (од структуре блиске једнодобним састојинама, до типичних вишеспратних, разнодобних састојина), високом производности и еколошком стабилности ових шума, тако да у будућем газдовању треба избегавати радикалне мере и захвате који би нарушили успостављене односе и динамичке процесе.

Структурне и производне карактеристике шума букве карактера прашуме, на подручју источне и југоисточне Србије, биле су предмет истраживања у раду број 1. Због велике варијабилности старости појединачних стабала, констатовано је да се ради о састојинама прикривене разнодобне структуре. Истраживане састојине углавном се налазе у стадијуму оптимума, са нагомиланом запремином, успореном динамиком и последично нижим текућим прирастом и интезитетом прираштавања. Достигнути ниво запремине указује на високу производност букових шума, иако конкретни станишни услови (високо планински и субалпски појас вегетације) нису оптимални. Познавање структурних и производних карактеристика букових шума карактера прашума значајни су полазни елементи за дефинисање циљева у шумама којима се редовно газдује, као и за избор најбољих мера за постизање наведених циљева.

В2. Одрживо планирање газдовања шумама

У радовима 11 и 16 приказан је систем планирања газдовања шумама у Србији који у основи обухвата два нивоа планирања: стратешко и оперативно планирање. У први план се истиче обавеза планског коришћења на принципима одрживости и вишефункционалности. Одрживост се заснива на критеријумима и индикаторима утврђеним на паневропском нивоу, потписивањем МСРФЕ конвенције о заштити шума и заштићеним шумама (Беч, 2003) прихваћене у пракси газдовања шумама и у Србији.

Поштујући основне одреднице наведене конвенције у Србији, развијен је систем планирања газдовања шумама који је подржан секторским законом, који је обавезујући као једна од претпоставки одрживог управљања шумама, а основна карактеристика система планирања у савременим условима у Србији су интегралност, интегрисаност, партиципативност и, условљено све већим негативним утицајима фактора абиотичке и биотичке природе на шуме, адаптивност.

У раду **8** анализирана је улога картографских приказа функција шума у обезбеђењу просторних информација које служе као основа за доношење одлука о адекватном газдовању и управљању шумама као и улози (значају) шума у планирању предела и коришћењу земљишта; идентификацији, ограничавању и картирању свих шумских области које су од посебаног значаја за заштиту природе, животне средине, рекреацију или друге друштвено-културне интересе и сагледавању промена у пружању услуга шумских екосистема током времена.

В3. Мултифункционалност и адаптивност планирања газдовања шумама

Кандидат у радовима **4, 5 и 12** у истраживањима указује на умањену могућност реалног планирања услед све израженијих климатских промена. Наиме, све израженији (учестали) сушни периоди, шумски пожари, поплаве, промењив ниво подземних вода, као и каламитети различитих врста штеточина које прате различите болести имају далекосежне негативне последице на шумске екосистеме које у први план истичу потребу развијања адаптивног и интегрисаног система газдовања шумским екосистемима. Све израженији фактори ризика намећу нужност адаптивног планирања, како управљања тако и газдовања шумама, полазећи од следећих критеријума: очување и повећање површине под шумом, унапређивање затеченог стања шума, повећање богатства врста, повећање структурног диверзитета, одржавање и повећање генетске варијације унутар врста дрвећа, повећање отпорности појединачних стабала, састојина и станишта на биотичке и абиотичке промене, замена састојина високог ризика и увећање просечне запремине као производне основице и фактора стабилности састојина и станишта на коме се налазе. Такође, као један од проблема, истиче недовољну секторску сарадњу у Србији, недовољну сарадњу на међународном нивоу и недостатак финансијских средстава за санацију нежељених последица по шумске екосистеме.

В4. Остала истраживања

У радовима **3 и 9** наведени су резултати истраживања паразитских гљива које узрокују различите симптоме на шумским врстама дрвећа. Утврђено је да велике штете проузрокују гљиве изазивачи болести на кори грана и стабала (некроза коре, рак ране, гале, вештичине метле). Вишегодишње дејство ових гљива најчешће доводи до сушења стабала. У овим радовима су приказани подаци о најзначајнијим врстама, штетама које причињавају и начинима борбе које треба примењивати против ових гљива. На лишћарским врстама на подручју Србије су посебно честе *Botryosphaeria dothidea* (*Botryosphaeria* рак и сушење стабала), *Cryphonectria parasitica* (*Endothia* рак питомог кестена), *Dothichiza populea* (*Dothichiza* рак на тополама), *Inonotus obliquus*, *Inonotus nidus-pici*, *Inonotus hispidus* (узрочници рак рана и тулежи дубећих стабала), *Neonectria coccinea*

(„болест коре букве“), *Neonectria galligena* (вишегодишње рак ране на лишћарима), *Phomopsis* sp. – (*Phomopsis* гале на лишћарима), *Taphrina carpini* (вештичине метле), *Valsa sordida* (*Cytospora* рак на тополама и врбама). На четинарским врстама дрвећа нарочито велике штете причињавају *Cronartium* spp. (рђе коре и рак ране на боровима), *Lachnellula willkommii* (рак ариша), *Melampsorela caryophyllacearum* (вештичине метле, тумори и рак ране на јели), *Phomopsis lokoyae* (*Phomopsi* рак на дуглазији), *Sphaeropsis sapinea* (*Sphaeropsis* пропадање борова и других четинара), *Gremmeniella abietina* (рак ране, сушење избојака, грана и стабала борова).

У оквиру рада 7 истраживани су утицаји промене климе и аерозагађења (сумпора и азота) на хемизам земљишта и потенцијалне последице на вегетацију. Анализиране су шуме смрче применом динамчких модела земљишта и вегетације (VSD + PROPS, GrowUp, RothC и MetHyd модел (Alterra, CCE)). Загађење ваздуха и климатске промене имају кумулативни утицај на биоразноликост природних екосистема, а одражавају се, пре свега, на промене у бројности и богатству биљних врста у заједници. У оквиру рада приказана је процена осетљивости екосистема на киселе загађиваче (процена критичних оптерећења). За актуелни климатски сценарио RCP 8.5 (IPCC) и период 2041-2061. године извршена је симулација промене биодиверзитета у заједницама смрче и промена њеног ареала.

У раду 10 истраживан је значај и могућност добијања информација, на бази сателитских снимака Sentinel 2 A/B и Landsat снимака, у реалном времену, о здравственом стању шума шума Европе, укључујући абиотичке поремећаје на шумским комплексима (нпр. шумске пожаре, штете од олујних ветрова, суше), који су од значаја крајњим корисницима, односно шумарској политици, шумарској администрацији и креаторима планова за управљање шумама, као и важност ових података јер олакшавају брзу процену насталих штета у шумама на европском континенту. Пилот области за ова истраживања биле су: Немачка, Украјина, Србија и Грчка.

III-КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА

Кандидат др Снежана Обрадовић је у периоду од избора у научно звање научни сарадник (30.03.2016.године) до дана подношења молбе за покретање поступка за реизбор у научно звање (05.08.2020. године) објавила 16 радова (у 3 рада је први аутора, а у осталим радовима коаутор), који су разврстани у следеће групе с вредностима остварених резултата у следећој табели:

Ознака групе резултата	Број резултата	Вредност резултата	Укупно
M21	1	8,0	8,0
M23	1	3,0	3,0
M24	1	3,0	3,0
M33	4	1,0	4,0
M34	5	0,5	2,5
M51	3	2,0	6,0
M63	1	0,5	0,5
УКУПНО	16		27,0

Укупан број резултата у периоду после избора у звање научни сарадник

Укупна научна компетентност кандидата, исказана кроз нормирану вредност коефицијента „М“ износи **27,0** од чега:

- **14,0** у категорији М20
- **12,5** у категоријама М33+М34+М51
- **0,5** у категорији М63.

У складу са наведеним, др Снежана Обрадовић испуњава квантитативне захтеве за реизбор у звање научни сарадник, што је и приказано у наредној табели:

Диференцијални услов	Категорије	Потребно	Поседује
Научни сарадник	Укупно	16,0	27,0
Обавезни (1)	М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42+М51 +М80+М90+М100	9,0	24,0
Обавезни (2)	М21+М22+М23	5,0	11,0

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу извршене анализе научних радова и увида у остале расположиве податке о др Снежани Обрадовић, која је поднела захтев за ризбор у звање научног сарадника на Универзитету у Београду-Шумарском факултету, Комисија је закључила да кандидаткиња има потребне научно-истраживачке резултате и да располаже одговарајућим знањем и способношћу за бављење самосталним научно-истраживачким радом. У области научно-истраживачког рада остварила је континуитет у коме се развила у научног радника који потпуно влада материјом у области својих истраживања, а присутна је и као истраживач у стручној пракси и науци у области планирања газдовања шумама, заштите животне средине и одрживог развоја. У досадашњем научно-истраживачком раду објавила је 46 научних и стручних радова, од чега 16 након избора у звање научни сарадник и то 1 рад у међународном часопису (М21), 1 рад у међународном часопису (М23), 1 рад у националном часопису међународног значаја (М24), 4 рада саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини (М33), 5 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (М34), 3 рада у водећем часопису националног значаја (М51), 1 рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (М63).

Након увида у приложени материјал, анализе објављених научних радова и сагледавања укупних научно-истраживачких и стручних активности, Комисија констатује да др Снежана Обрадовић испуњава све услове прописане *Законом о научноистраживачкој делатности* (Сл. гласник РС, бр. 110/05 и 50/06 - исправка 18/2010 и 112/2015), *Закона о науци и истраживањима* („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и *Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* (Сл. гласник РС, бр. 24/2016, 21/2017) за реизбор у звање научни сарадник.

У складу са претходно наведеним, Комисија предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, да се **др Снежана Обрадовић** реизабере у звање научног сарадника из области биотехничких наука, научна грана - шумарство, ужа научна област – Планирање газдовања шумама, Универзитета у Београду - Шумарског факултета.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Дамјан Пантић, редовни професор,
Универзитета у Београду-Шумарског факултета,
председник комисије

др Милан Медаревић, редовни професор,
Универзитета у Београду-Шумарског факултета,
у пензији

др Братислав Кисин, научни сарадник,
ЈП „Србијашуме“

Прилог 1.

СПИСАК НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

1. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** (истраживач) и сар. (2004-2007): *Национална инвентура шума Републике Србије*, финансијери-Влада Краљевине Норвешке и Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије;
2. Banković S. (rukovodilac), **Obradović S.** (istraživač) i sar. (2004-2009): *Forest sector program Serbia, phase I, II, III,...*, financier-Government of Norway;
3. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** (истраживач) и сар. (2008-2011): *Биеколошке карактеристике шумских екосистема у националним парковима Кopaоник и Тара у односу на принцип одрживог управљања*, ТР-20031, финансијер-Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије;
4. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** (истраживач) и сар. (2010-2012): *Планска подршка развоју шума букве у Србији*, финансијер-Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за шуме, Београд;
5. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** (истраживач) и сар. (2011/12): *Развој методологије и оцена ефеката примене перманентне инвентуре шума на примеру пилот објекта ГЈ Тара*, финансијер-Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Србије, Управа за шуме, Београд;
6. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** (истраживач) и сар. (2011-2013): *Израда нових запреминских таблица за поједине врсте дрвећа у Војводини*, финансијер-Покрајински секретаријат за пољопривреду шумарство и водопривреду, Нови Сад;
7. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** (истраживач) и сар. (2011-2015): *Одрживо газдовање укупним потенцијалима шума у Републици Србији*, ТР-37008, финансијер-Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд;
8. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** (истраживач) и сар. (2012): *Национална инвентура шума у својини физичких лица у Републици Србији*, финансијер-Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Управа за шуме, Београд;
9. Медаревић М. (руководилац српског тима), **Обрадовић С.** (истраживач) и сар. (2012-2013): *Прилагођавање шумске економије очекиваним климатским променама*. Пројекат билатералне сарадње између Републике Словеније и Републике Србије (Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Универзитет у Београду - Шумарски факултет и Биотехнички факултет, Универзитет у Љубљани);
10. Крстић М. (руководилац) **Обрадовић С.** (истраживач) и сарад.(2014-2015): *Истраживање начина и могућности обнављања храста китњака у Србији*. финансијер-Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Управа за шуме, Београд;
11. Pantić D. (rukovodilac) **S. Obradović** (istraživač) et al. (2015-2018): *Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks*, Horizon 2020, Project ID 633464, Call H2020-ISIB-2014-2, Proposal acronym: DIABOLO
 - WP1-Multi-agent end-user requirements analysis,

- WP2-Harmonizing growing stock, biomass and carbon estimation and forest state monitoring based on field and high-resolution remote sensing data,
- WP3-Improving data collection and analysis for multipurpose inventory of forest resource,
- WP4-Monitoring disturbances based on EC space-applications,
- WP5-Model-based biomass supply analyses for bioeconomy.

СПИСАК НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

1. Pantić D. (rukovodilac) **S. Obradović** (istraživač) et al. (2015-2018): *Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks*, Horizon 2020, Project ID 633464, Call H2020-ISIB-2014-2, Proposal acronym: DIABOLO
 - WP1-Multi-agent end-user requirements analysis,
 - WP2-Harmonizing growing stock, biomass and carbon estimation and forest state monitoring based on field and high-resolution remote sensing data,
 - WP3-Improving data collection and analysis for multipurpose inventory of forest resource,
 - WP4-Monitoring disturbances based on EC space-applications,
 - WP5-Model-based biomass supply analyses for bioeconomy.
2. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** (истраживач) и сар. (2011-2019): *Одрживо газдовање укупним потенцијалима шума у Републици Србији*, ТР-37008, финансијер-Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд;
3. **S. Obradović** (istraživač) et al. (2016): Support to the development of the National Forest Program for Serbia- Improvement of the forest resources for Serbia, финансијер GIZ – in the frame of DKTI Project “Development of a sustainable bioenergy market in Serbia”
4. Крстић М. (руководилац) **Обрадовић С.** (истраживач) и сарад.(2016): *Истраживање начина и могућности обнављања храста китњака у Србији*. финансијер-Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Управа за шуме, Београд;
5. Стајић Б. (руководилац) **Обрадовић С.** (истраживач) и сарад.(2016-2017): **„Програм активности за подршку реализацији пројекта Имплементација иновативног планирања газдовања шумама уз поштовање економских, еколошких и друштвених аспеката у Србији”** -Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије, Управа за шуме, Београд;
6. Pantić D. (rukovodilac) **S. Obradović** (istraživač) et al. (2018): “Technical support for introduction of Energy Management System in municipalities and use of locally available biomass for energy generation“ који Наручилац спроводи за Program Ujedinjenih nacija za razvoj (UNDP) i projekat “Reducing Barriers to Accelerate the Development of Biomass Markets in Serbia”
7. Лакушић Д. (руководилац) **Обрадовић С.** (истраживач) и сарад.(2019): **"ЕКОЛОШКА МРЕЖА СРБИЈЕ I CRVENE LISTE"**, а акроним "ЕМ+CL, finansira Zavod za zaštitu prirode Srbije, а као realizator izvodi Konzorcijum institucija koje predvodi Biološki fakultet Univerzitet u Beogradu preko svog Centra za informacije o biodiverzitetu. Konzorcijum čine: Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, Institut za biološka istraživanja “Siniša Stanković“, Univerziteta u Beogradu, Prirodnački muzej u Beogradu, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Univerzitet u Nišu – Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu - Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu - Prirodno-matematički fakultet, Institut za multidisciplinarna istraživanja, Univerziteta u Beogradu.

8. Обрадовић С. (истраживач): Уговор о финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. години, евиденциони број 451-02-68/2020/14/2000169 од 24.01.2020

Прилог 2.

СПИСАК ПРОЈЕКТА И СТУДИЈА САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДОМ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

1. Јовић Д. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (1994): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ “Матијевица Кадионица”*, финансијер-Шумско газдинство Сремска Митровица;
2. Јовић Д. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (1994): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ “Барадинци -Павлака-Вуковац”*, финансијер-Шумско газдинство Сремска Митровица;
3. Јовић Д. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (1994): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ “Добреч-Вукодер-Дебелак-Галовача”*, финансијер-Шумско газдинство Сремска Митровица;
4. Јовић Д. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (1997): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. “Јанок”*, финансијер-Национални парк Фрушка Гора;
5. Јовић Д. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (1997): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. “Биклав”*, финансијер-Национални парк Фрушка Гора;
6. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (1999): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. “Гоч-Гвоздац-А”*, финансијер-Шумарски факултет Универзитета у Београду;
7. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2000): *Опита основа газдовања шумама за Национални парк Ђердап*, финансијер-Национални парк Ђердап;
8. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2001): *Опита основа газдовања шумама за Национални парк Тара*, финансијер-Национални парк Тара;
9. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2001): *Опита основа газдовања шумама за Национални парк Копаоник*, финансијер-Национални парк Копаоник;
10. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2002): *Опита основа газдовања шумама за Национални парк Фрушка Гора*, финансијер-Национални парк Фрушка Гора;
11. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2003): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. “Кожица”*, финансијер-Национални парк Ђердап;
12. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2003): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ “Бањица”*, финансијер-ЈКП „Зеленило- Београд“
13. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2003): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. “Милићево Брдо”*, финансијер-ЈКП „Зеленило- Београд“
14. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2004): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. “Барска река”*, финансијер-Национални парк Копаоник;
15. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2006): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. “Чезава”*, финансијер-Национални парк Ђердап;
16. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2007): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. “Полој”*, финансијер-Национални парк Фрушка Гора;
17. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2007): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. “Беоцин-Манастир-Катанске ливаде-Осовље”*, финансијер-Национални парк Фрушка Гора;

18. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2007): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Јанок"*, финансијер-Национални парк Фрушка Гора;
19. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2007): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Биклав"*, финансијер-Национални парк Фрушка Гора;
20. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2007): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Гвоздењак - Лице"*, финансијер-Национални парк Фрушка Гора;
21. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2007): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Врдник-Моринтово"*, финансијер-Национални парк Фрушка Гора;
22. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2007): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Чортановачка шума-Хопово-Велика Ремета"*, финансијер-Национални парк Фрушка Гора;
23. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2007): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Шумска заједница"*, финансијер-Удружење приватних шумовласника Беочин;
24. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2008): *Студија припреме Националног шумарског акционог програма (НШАП)-Шумарско планирање, праћење и вредновање спровођења НШАП-а и односи са јавношћу*, финансијер-Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије-Управа за шуме, Београд;
25. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2008): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ "Гоч-Станишинци"*, финансијер-Бели Извор, Врњачка Бања;
26. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2008): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Звездара"*, финансијер-ЈКП „Зеленило- Београд“;
27. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2008): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Топчидерске парк шуме"*, финансијер-ЈКП „Зеленило- Београд“;
28. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2008): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Велико ратно острво"*, финансијер-ЈКП „Зеленило- Београд“;
29. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2008): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ "Врњачка Бања"*, финансијер-Бели Извор, Врњачка Бања;
30. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2009): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Пецка Бара"*, финансијер-Национални парк Ђердап;
31. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2009): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Поречке шуме"*, финансијер-Национални парк Ђердап;
32. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2009): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Штрбачко Корито"*, финансијер-Национални парк Ђердап;
33. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2009): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Бољетинка"*, финансијер-Национални парк Ђердап;
34. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2009): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ. "Бољетинска река"*, финансијер-Национални парк Ђердап;
35. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2009): *Измена и допуна Посебне основе газдовања шумама за ГЈ "Ада Циганлија"*, финансијер- ЈП „Ада Циганлија“;
36. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2010): *Основа газдовања шумама за ГЈ "Волујак"*, финансијер – Привредно друштво термоелектране „Никола Тесла“ д.о.о.;

37. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2010): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ "Гоч-Селиште"*, финансијер-Бели Извор, Врњачка Бања;
38. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2011): *Посебна основа газдовања шумама за ГЈ "Грачац"*, финансијер-Бели Извор, Врњачка Бања;
39. Медаревић М. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2011): *Основа газдовања шумама за ГЈ "Никинци"*, финансијер-ВУ „Карађорђево“;
40. Медаревић М. (руководилац) **Обрадовић С.** и сарад. (2011-2014): *"План пошумљавања Београда"* (Општине Сурчин, Земун, Лазаревац, Сопот, Младеновац, Вождовац, Чукарица, Обреновац), финансијер- Секретаријат за заштиту животне средине, Град Београд;
41. Банковић С. (руководилац), **Обрадовић С.** и сар. (2014): *Основа газдовања шумама за ГЈ. "Брзећка река"*, финансијер-Национални парк Копаноник;
42. Медаревић М. (руководилац) **Обрадовић С.** и сарад.(2014): *„Програм газдовања шумама у власништву сопственика шума појединачног поседа мањег од 100 хектара на подручју Националног парка Фрушка Гора“*, финансијер-Покрајински секретаријат за пољопривреду, шумарство и водопривреду, Нови Сад;
43. Медаревић М. (руководилац) **Обрадовић С.** и сарад.(2014): *„План развоја шума у Националном парку Фрушка Гора“*, финансијер-Покрајински секретаријат за пољопривреду, шумарство и водопривреду, Нови Сад.

СПИСАК ПРОЈЕКТА И СТУДИЈА САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДОМ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

1. **Обрадовић С.** и сар. (2016): *Основа газдовања шумама за ГЈ "Бајфордска шума"*, финансијер-ЈКП „Зеленило –Београд“;
2. **Обрадовић С.** и сар. (2017): *Основа газдовања шумама за ГЈ "Златица"*, финансијер-ЈП Национални парк „Ђердап, Доњи Милановац“;
3. **Обрадовић С.** и сар. (2017): *Основа газдовања шумама за ГЈ "Штрбачко корито"*, финансијер-ЈП Национални парк „Ђердап“, Доњи Милановац;
4. **Обрадовић С.** и сар. (2017): *Основа газдовања шумама за ГЈ "Велико ратно острво"*, финансијер-ЈКП „Зеленило –Београд“;
5. **Обрадовић С.** и сар. (2017): *Основа газдовања шумама за ГЈ "Шидина"*, финансијер-ЈВП „Воде Војводине“, Нови Сад;
6. **Обрадовић С.** и сар. (2018): *Основа газдовања шумама за ГЈ "Трешњевак"*, финансијер-ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац;
7. **Обрадовић С.** и сар. (2018): *Основа газдовања шумама за ГЈ "Гоч-Станишинци"*, финансијер - ЈП „Шуме Гоч“, Врњачка Бања;
8. **Обрадовић С.** и сар. (2018): *Основа газдовања шумама за ГЈ "Бољетинска река"*, финансијер -ЈП Национални парк „Ђердап, Доњи Милановац“;
9. **Обрадовић С.** и сар. (2018): *Основа газдовања шумама за ГЈ "Гоч-Гвоздац А"*, финансијер Универзитет у Београду-Шумарски факултет;
10. Медаревић М., **Обрадовић С.**, Трикић М., Пешић Б. (2018): *ШУМЕ ШУМАРСТВО И ЛОВСТВО У ПП ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ ЦЕРА*

11. Медаревић, М., **Обрадовић С.**, Пешић Б., Стингић М. (2018): ШУМЕ И ШУМАРСТВО И ЛОВСТВО У ОКВИРУ ПП ЗЛАТИБОР
12. Медаревић М. (руководилац) **Обрадовић С.** (истраживач) и сарад.(2018): Израда пројектне документације реконструкције и ревитализације Споменика природе „Парк института у Сремској Каменици“ и израда биолошке основе (валоризације) дендрофлоре финансијер-УСТАНОВА ЗАЈЕДНИЧКИХ ПОСЛОВА ИНСТИТУТА У СРЕМСКОЈ КАМЕНИЦИ - Сремска Каменица
13. Члан радног тима на пројекту (2020): Програм развоја и основе газдовања Спомен парка Чачалица- Град Пожаревац-Градска управа града Пожареваца

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату:

Име и презиме: Снежана Обрадовић

Година рођења: 1965.

ЈМБГ: 0105965796017

Назив институције у којој је кандидат стално запослен/а:

Универзитет у Београду - Шумарски факултет

Дипломирала: 14. 03. година: 1990. факултет: Шумарски факултет, Београд,

Магистрирала: 11.02. година: 2008. факултет: Шумарски факултет, Београд,

Докторирала: 26.06. година: 2015. факултет: Шумарски факултет, Београд

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Шумарство

Научна дисциплина у којој се тражи звање:

Планирање газдовања шумама

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник-избор: 30.03.2016.године

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =	/	15,0	/
M12 =	/	10,0	/
M13 =	/	6,0	/
M14 =	/	4,0	/
M15 =	/	3,0	/
M16 =	/	2,0	/
M17 =	/	3,0	/
M18 =	/	2,0	/

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21 =	1	8,0	8,0
M22 =	/	5,0	/
M23 =	1	3,0	3,0
M24 =	1	3,0	3,0
M25 =	/	1,5	/
M26 =	/	1,0	/
M27 =	/	0,3	/
M28 =	/	0,2	/

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	/	3,0	/
M32 =	/	1,5	/
M33 =	4	1,0	4,0
M34 =	5	0,5	2,5
M35 =	/	0,3	/
M36 =	/	1,0	/

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =	/	7,0	/
M42 =	/	5,0	/
M43 =	/	3,0	/
M44 =	/	2,0	/
M45 =	/	1,5	/
M46 =	/	1,0	/
M47 =	/	0,5	/
M48 =	/	2,0	/
M49 =	/	1,0	/

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	3	2,0	6,0
M52 =	/	1,5	/
M53 =	/	1,0	/
M55 =	/	2,0	/
M56 =	/	1,0	/

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =	/	1,5	/
M62 =	/	1,0	/

M63 =	1	0,5	0,5
M64 =	/	0,2	/
M65 =	/		/
M66 =	/	1,0	/

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =	/	6,0	/
M72 =	/	3,0	/

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =	/	8,0	/
M82 =	/	6,0	/
M83 =	/	4,0	/
M84 =	/	3,0	/
M85 =	/	2,0	/
M86 =	/	2,0	/

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =	/	10,0	/
M92 =	/	8,0	/
M93 =	/	3,0	/

Табела 1. Научно истраживачки резултати кандидаткиње – укупно

Ознака групе резултата	Број резултата	Вредност резултата	Укупно
M21	1	8,0	8,0
M23	1	3,0	3,0
M24	1	3,0	3,0
M33	4	1,0	4,0
M34	5	0,5	2,5
M51	3	2,0	6,0
M63	1	0,5	0,5
УКУПНО	16		27,0

Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања

Диференцијални услов	Категорије	Потребно	Поседује
Научни сарадник	Укупно	16,0	27,0
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9,0	24,0
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5,0	11,0

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. *Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:*

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Др Снежана Обрадовић, од 2004. године, учествује у припреми и реализације теренске наставе из предмета Планирања газдовања шумама и Дендрометрије са студентима 4 године Одсека за шумарство.

Др Снежана Обрадовић је учествовала и учествује као истраживач у следећим међународним пројектима:

- *Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks*, Horizon 2020, Project ID 633464, Call H2020-ISIB-2014-2, Proposal acronym: DIABO-LO
 - WP1-Multi-agent end-user requirements analysis,
 - WP2-Harmonizing growing stock, biomass and carbon estimation and forest state monitoring based on field and high-resolution remote sensing data,
 - WP3-Improving data collection and analysis for multipurpose inventory of forest resource,
 - WP4-Monitoring disturbances based on EC space-applications,
 - WP5-Model-based biomass supply analyses for bioeconomy.
- Support to the development of the National Forest Program for Serbia- Improvement of the forest resources for Serbia, финансијер GIZ – in the frame of DKTI Project “Development of a sustainable bioenergy market in Serbia”
- “Technical support for introduction of Energy Management System in municipalities and use of locally available biomass for energy generation“ - Program Ujedinjenih nacija za razvoj (UNDP) i projekat “Reducing Barriers to Accelerate the Development of Biomass Markets in Serbia”
- *Forest sector program Serbia*, phase I, II, III,..., Government of Norway;
- *Прилагођавање шумске економије очекиваним климатским променама.*
Пројекат билатералне сарадње између Републике Словеније и Републике Србије (Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Универзитет у Београду - Шумарски факултет и Биотехнички факултет, Универзитет у Љубљани);

2. *Организација научног рада*

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Кандидат је учествовала и учествује као истраживач у реализацији следећих националних пројеката, које је финансирало Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије и Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- „*Биоеколошке карактеристике шумских екосистема у националним парковима Копаник и Тара у односу на принцип одрживог управљања*“, ТР- 20031 (2008-2011. год);
- „*Одрживо газдовање укупним потенцијалима шума у Републици Србији*“, (ев. бр. 37008) (2011-2019. год.).

Поред тога, кандидат је била ангажована као истраживач на пројектима финансираним од стране Управе за шуме (Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде) и Покрајинског секретаријата за пољопривреду шумарство и водопривреду, од којих су најзначајнији:

1. „*Планска подршка развоју шума букве у Србији*“,
2. „*Развој методологије и оцена ефеката примене перманентне инвентуре шума на примеру пилот објекта ГЈ Тара*“,
3. „*Истраживање начина и могућности обнављања храста китњака у Србији*“,
4. „*Израда нових запреминских таблица за поједине врсте дрвећа у Војводини*“,
5. „Програм активности за подршку реализацији пројекта *Имплементација иновативног планирања газдовања шумама уз поштовање економских, еколошких и друштвених аспеката у Србији*“,
6. "Еколошка мрежа Србије и црвене листе".

3. *Квалитет научних резултата*

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

После избора у звање научни сарадник **др Снежана Обрадовић** објавила је 16 научних радова од чега: 1 рад у међународном часопису (М21), 1 рад у међународном часопису (М23), 1 рад у у националном часопису међународног значаја (М24), 4 рада саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини (М33), 5 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (М34), 3 рада у водећем часопису националног значаја (М51), 1 рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (М63). Учествовала је у изради 2 пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 7 међународних (3 након избора у звање) и 12 националних научних пројеката (5 након избора у звање) и 56 пројеката и студија сарадње са привредом (13 након избора у звање).

Према критеријумима *Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача*, радови кандидатка су вредновани са укупно 27,0 поена.

Анализа научног и стручног рада потврђује да је кандидат **др Снежана Обрадовић** овладавала научним методама, у препознавању и истраживању научне и стручне проблематике, што ће јој

омогућити да у свом даљем научном раду доприноси решавању актуелних проблема у шумарству.

Из објављених резултата научних истраживања **др Снежане Обрадовић** види се да њена истраживања обухватају широк спектар актуелних научних и стручних проблема значајних за планирање газдовања шумама. Резултати истраживања представљају допринос:

- планирању газдовања шумама;
- одрживом развоју шумских екосистема;
- проучавању стања шума и шумских екосистема и мера за њихово унапређење;
- проучавању општекорисних функција шума и шумских екосистема.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Кандидат **др Снежана Обрадовић** изабрана је у звање научни сарадник 30.03.2016. године. У периоду од избора у звање научни сарадник до истека законског рока за покретање поступка за избор у више звање, **др Снежана Обрадовић** је испунила услове за реизбор у звање **научни сарадник**.

Приложена библиографија и приказ радова кандидата **др Снежане Обрадовић** показује разноврстан и мултидисциплинаран карактер научно-истраживачког рада. Кандидат поседује висок ниво теоријског и практичног знања и својим радовима је дала значајан научни допринос у оквиру научне области биотехничких наука, грана шумарство, ужа научна област планирање газдовања шумама.

На основу наведених података и закључака о кандидату, Комисија констатује да **др Снежана Обрадовић испуњава услове** прописане *Законом о научноистраживачкој делатности* (Сл. гласник РС, бр. 110/05 и 50/06 - исправка 18/2010 и 112/2015), *Закона о науци и истраживањима* („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и *Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* (Сл. гласник РС, бр. 24/2016, 21/2017) и да је квалификована за реизбор у научно звање – **научни сарадник**. Према *Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, кандидат је укупно остварила **27,0** поена за реизбор у звање **научног сарадника** (потребан услов је ≥ 16 поена).

На основу изнетог, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду-Шумарског факултета да усвоји извештај и предлог да се **др Снежана Обрадовић реизбере у звање научни сарадник**, из области биотехничких наука, научна грана - шумарство, ужа научна област – Планирање газдовања шумама.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ:

др Дамјан Пантић, редовни професор
Универзитета у Београду - Шумарског факултета